



Стандарт: ТУ 16.К180—014—2009

### Элементы конструкции:

1. Круглая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила из алюминия, сечение: кабели 6 кВ – 35–1000 кв. мм, кабели 10, 15, 20, 35 кВ – 50–1000 кв. мм
2. Экран по жиле из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный слой:
  - для марок без индекса «г» – из ленты полупроводящей крепированной бумаги;
  - для марок с индексом «г» – из полупроводящей водоблокирующей ленты;
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой:
  - сечением не менее 16 кв. мм для кабелей с сечением жилы 35–120 кв. мм,
  - сечением не менее 25 кв. мм для кабелей с сечением жилы 150–300 кв. мм,
  - сечением не менее 35 кв. мм для кабелей с сечением жилы выше 300 кв. мм,

**Примечание:** Сечение экрана выбирается в зависимости от токов короткого замыкания, которые необходимо рассчитать согласно условиям прокладки кабельной линии. Возможно изготовление кабеля с увеличенным сечением экрана.

7. Разделительный слой:
  - для марок без индекса «г» – из двух лент крепированной бумаги, или прорезиненной ткани, или полимерной ленты,
  - для марок с индексами «г», «уг» – из двух лент крепированной бумаги или прорезиненной ткани,
  - для марок с индексами «2г», «у2г» – слой из полупроводящей водоблокирующей ленты.
8. Разделительный слой из алюмополимерной ленты (для марок с индексами «2г», «у2г»).
9. Внутреннее заполнение (внутренняя оболочка) из полиэтилена
  - для кабелей с проволочной броней ((А)ПвКаП, (А)ПвКаПг, (А)ПвКаП2г, (А)ПвКсП,

(А)ПвКсПг, (А)ПвКсП2г)

10. Броня:

- для марок (А)ПвКаП, (А)ПвКаПг, (А)ПвКаП2г – из алюминиевых проволок
- для марок (А)ПвКсП, (А)ПвКсПг, (А)ПвКсП2г – из проволок алюминиевого сплава

11. Оболочка:

- для марок без индекса «у» – из полиэтилена (П),
- для марок с индексом «у» – из полиэтилена, увеличенной толщины (Пу).

### Область применения:

Кабели применяются для стационарной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях.

Герметизированы от проникновения влаги, что позволяет эксплуатировать эти кабели в грунтах с повышенной влажностью и сырых, частично затопливаемых сооружениях, а также по согласованию с предприятием-изготовителем в судоходных и несудоходных водоемах – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля.

### Технические характеристики

Гарантийный срок эксплуатации [5]д  
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме [°С] 130  
Максимальная температура жил коротком замыкании, [°С] +250  
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, [°С] 20  
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] 15  
Рабочая температура жилы [°С] +90  
Радиус изгиба кабелей [наружные диаметры] 15(7,5)  
Срок службы кабелей не менее, (30)д  
Эксплуатация при температуре окружающей среды, [°С] 60(50)